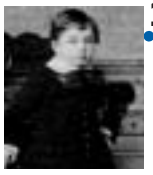
EL PERSONAJE DEL SIGLO XX

Se cumplen ahora cien años de una fecha fundamental para entender la ciencia y el siglo XX. Nos referimos a la publicación de cuatro artículos en 1905, firmados por el que sería denominado el personaje del siglo XX: Albert Einstein. En dicha fecha, Einstein desarrolló la teoría especial de la relatividad y estudió el efecto fotoeléctrico. La primera cambiaría nuestra comprensión del universo y el segundo, por el que recibió el premio Nobel, sería una de las primeras aplicaciones de la mecánica cuántica. Por este motivo, el 2005 ha sido declarado Año Mundial de la Física.

por Lolita Brain

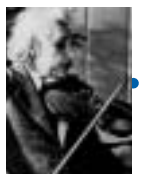


1879

Foto escolar de su estancia en la Volksschule de Munich. Einstein es el segundo por la derecha de la fila inferior.

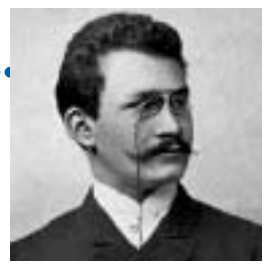
Su padre Hermann Einstein se dedicó a los negocios de equipos eléctricos. A su madre Pauline le debe su interés por el violín, que estudió hasta los 14 años.

La casa de Ulm (Alemania) donde nació el 14 de marzo de 1879 en el seno de una familia judía. Con un año se trasladaron a Munich.

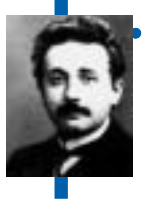


1896

Ingresa en la Escuela Federal Politécnica de Zurich. Suspendió el primer acceso con sólo 15 años, claro que a la Politécnica se accedía con 18.



Su profesor Minkowski decía de él que como alumno era un genio pero como estudiante un completo vago.



1900

Se gradúa con una nota de cinco sobre seis. Unos meses después, el físico Max Planck introducía la mecánica cuántica a la que tanto se dedicaría después Einstein.

En enero de 1896 se convierte en apátrida al renunciar a su nacionalidad alemana por "la mentalidad militar del estado alemán". En 1901 se hizo ciudadano suizo en Zurich y en 1940 obtuvo la nacionalidad estadounidense.

Pasaporte suizo de Einstein, nacionalidad que mantuvo toda su vida.

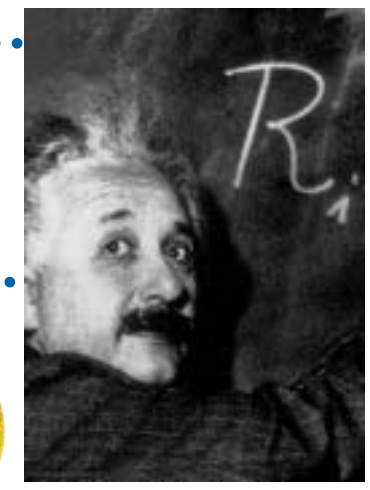
1902

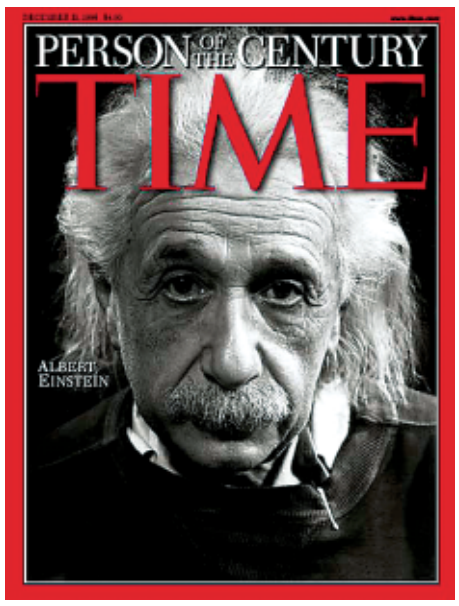
En 1902 encuentra trabajo en la Oficina de Patentes de Berna. En 1903 se casó con la física serbia Mileva Maric, compañera suya en la Politécnica con quien tuvo una hija antes del matrimonio. Se divorció de ella en 1919. Einstein le concedió en ese momento el premio en metálico del Nobel que él estaba seguro de ganar, como así sucedió.

Mileva y los dos hijos que tuvo de Einstein, Hans Albert (1905-73), que sería profesor en los EEUU y experto hidrólogo, y Eduard (1910-65), que padeció esquizofrenia desde los diez años y falleció solo en un centro psiquiátrico.

1905

En este año escribe cuatro artículos que se publican en los *Annalen der Physik*. Por uno de ellos recibiría el Premio Nobel. Otro contenía la teoría especial de la relatividad.





Preocupado al saber que los nazis investigan para la creación de una bomba atómica, convence al presidente Roosevelt para promover la investigación con la energía atómica en una famosa carta de 1939. Participa en el Proyecto Manhattan, que diseñó y construyó la primera bomba atómica.

La revista Time anuncia que a través de una encuesta, Einstein es elegido el personaje del Siglo XX. Es muy extraño que un científico adquiera esa fama.

1916

Publica la teoría general de la relatividad, una revolucionaria teoría de la gravitación como interacción de la masa y el espacio.

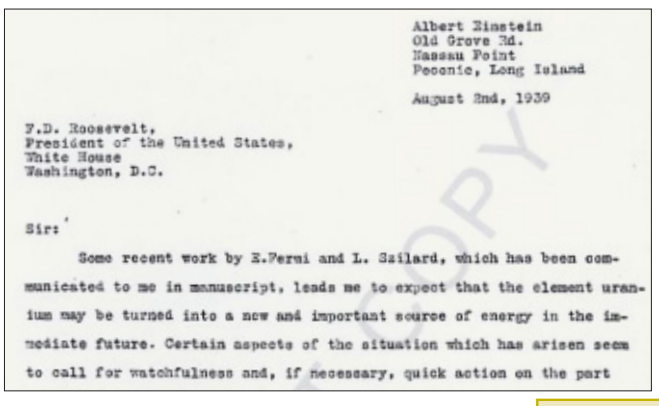
1921

Recibe el Premio Nobel de Física por "por sus servicios a la Física Teórica y en especial por su descubrimiento de la ley del efecto fotoeléctrico", según reza en las actas del Nobel, y no por su teoría de la relatividad.

1932

Se marcha a Estados Unidos tras casarse con su prima Elsa para trabajar en la Universidad de Princeton.

1945



Albert Einstein
Old Grove Rd.
Nassau Point
Peconic, Long Island

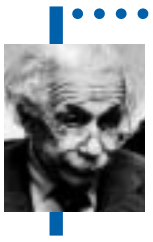
August 2nd, 1939

F.D. Roosevelt,
President of the United States,
White House
Washington, D.C.

Sir:

Some recent work by E.Fermi and L. Szilard, which has been communicated to me in manuscript, leads me to expect that the element uranium may be turned into a new and important source of energy in the immediate future. Certain aspects of the situation which has arisen seem to call for watchfulness and, if necessary, quick action on the part

... me hacen esperar que el elemento uranio pueda convertirse en una nueva e importante fuente de energía en el futuro inmediato.[...] Este nuevo fenómeno conduciría también a la construcción de bombas [...] extremadamente poderosas.



1955

Fallece en los Estados Unidos habiendo renunciado a ser presidente del Estado de Israel. El elemento 99 de la Tabla Periódica fue descubierto poco después de su fallecimiento, bautizado con el nombre de einstenio.

lolitabrain@lolitabrain.com